

ESERCIZI DA SVOLGERE A CASA

Calcola il valore delle seguenti espressioni:

- $\sqrt{2}\operatorname{sen}\frac{\pi}{4} - \sqrt{3}\cos\frac{5}{6}\pi + \operatorname{tg}\frac{2}{3}\pi - \operatorname{cot}g\frac{5}{6}\pi$ **SOLUZ.:** $\frac{5}{2}$
- $\frac{2}{\sqrt{3}}\cos\frac{7}{4}\pi + 2\sqrt{3}\operatorname{sen}\frac{2}{3}\pi - \sqrt{3}\operatorname{tg}\frac{\pi}{3} - 3\operatorname{cot}g\frac{4}{3}\pi$ **SOLUZ.:** $\frac{\sqrt{6}}{3} - \sqrt{3}$
- $\sqrt{2}\operatorname{sen}\frac{3}{4}\pi - \sqrt{3}\cos\frac{5}{6}\pi + \operatorname{tg}\frac{2}{3}\pi + 2\operatorname{cot}g\frac{2}{3}\pi$ **SOLUZ.:** $\frac{5}{2} - \frac{5\sqrt{3}}{3}$
- $\cos\frac{\pi}{3}\left[\frac{\sqrt{2}}{5}\operatorname{sen}\frac{5}{4}\pi - 3\sqrt{2}\cos\frac{7}{4}\pi + 4\sqrt{3}\right]$ **SOLUZ.:** $-\frac{8}{5} + 2\sqrt{3}$

Calcolare con la calcolatrice un valore approssimativo, fermandosi alla seconda cifra dopo la virgola, delle seguenti espressioni:

- $\operatorname{tg}66^{\circ} \cdot (\cos^2 33^{\circ} - \operatorname{sen}^2 33^{\circ})$ **SOLUZ.:** 0,91
- $\frac{\cos^2 38^{\circ} - \cos^2 44^{\circ}}{\cos 41^{\circ} \cdot \cos 3^{\circ}}$ **SOLUZ.:** 0,14

Il seguente documento si riferisce alle lezioni del prof. Mario Antonuzzi, tratte dal seguente sito:

<https://www.matematichiamo.it/>

Iscriviti anche tu al CANALE e impariamo insieme la matematica!